أ/ اختاري الإجابة الصحيحة:

أساس المتتابعة الحسابية 30 , 23 , 30 , 9								
D=144	d	D=1.7	С	D = - 7	b	D=7	A	
$r=2$, $a_1=5$ المتابعة الهندسية التي فيها $a_1=5$								
6250	d	640	0 c 160 b 320					
	Į.		I	ى مقلوب؟	ل دوال	أي من الدوال التالية تمث	3	
Cos o	d	Sin o	С	Csc ↔	b	Tan Θ	Α	
		ىتقراء الرياضى؟	بالاس	وة من خطوات البرهان	ت خطر	أي الخطوات الآتية ليس	4	
بين أن العبارة		بين أن العبارة	С	بين أن العبارة	b	افترض أن العبارة	A	
صحيحة لعدد الصحيح		صحيحة لعدد طبيعي k		صحيحة لعدد صحيح n		صحيحة لعدد طبيعي k		
التالي k+1								
حادثة؟	رع الـ	رياء يوم الأربعاء ،ما نو	، الفر	ات يوم الأحد ونجاحه في	رياضي	نجاح خالد في اختبار الر	5	
الغير متنافية	d	المتنافية	С	الغير مستقلة	b	المستقلة	A	
				<u>6a</u> هو	+12	$\frac{10}{a+2}$ تسبيط العبارة	6	
24 a	d	12a + 12	c	24	b	12	A	
				ر فة	غیر مع	قیم x التي تجعل $\frac{5}{x}$	7	
X = 5	d	x = 3	c	x = 2	b	x = 0	A	
		•	f	$(x) = \frac{5}{x+2}$ ي للدالة	الرأس	ما معادلة خط التقارب	8	
لايوجد	d	x = 5	c	x = 2	b	x = -2	A	
$\frac{5x^2}{x+2}$ خط التقارب الأفقي للدالة							9	
لايوجد	d	Y = 5	c	Y = -2	b	Y= 0	A	
				<u> </u>	y +	$4 = \frac{5}{y}$ حل المعادلة	10	
Ø	d	<u>±</u> 1	c	-1 , 5	b	-5 , 1	A	

١

				ى الراديان	270 إل	حولي قياس الزاوية ° (11
2π	d	$\frac{\pi}{6}$	c	$\frac{3\pi}{2}$	b	$\frac{\pi}{2}$	A
				د cosA	فإن قيم	tanA = $\frac{8}{15}$	12
17 15	d	$\frac{17}{8}$	c	15 17	b	$\frac{8}{17}$	A
					لمجاور	مساحة المثلث بالشكل ا	13
	9	8cm 20cm					
0,97 cm ²	d	36 cm ²	c	69.8 cm ²	b	34,9 cm ²	A
2 4	اكولا لطة عساء ببلات	نواع .افرض أنه سا الممكنة؟	ن الأ	أحد المطاعم تتضمن بنها يحتوي على عدد م صنف ونوع فما عدد ال	ہنف ہ	الجدول المجاور وكل ص	14
0,75	d	0	c	48	b	12	A
B C 5	12	ر تقع على P(BD و قطع الح	A)	على BE ، فاوجد :	شوائيا	إذا اختيرت A نقطة ع	15
$\frac{21}{26}$	d	$\frac{14}{26}$	c	$\frac{17}{26}$	b	$\frac{26}{17}$	A
20		10	x^2	, $30 \times y^2$	ثيرات	أوجدي LCM لـ لك	16
$40 x^2 y^2$	d	10 <i>x</i>	c	$30 x^3 y^2$	b	,	A
	62	4,4,4,2,2 هو 2444	2,6 2	، من الأرقام السدّة الآتيا	د مکور	ما احتمال أن يكون عدد	17
10	d	120	С	60	b	$\frac{1}{60}$	A
a _n = -7(r	า+5)			· · ·		أوجدي الحد النوني للمتن a _n = n+5 A	18

تتكون لجنة النشاطات في مدرستك من 10 طلاب ، فإذا اختار المدير 3 طلاب منهم لتزيين مدخل المدرسة ، فما احتمال اختيار حسين ومصطفى وصالح؟							19
$\frac{1}{120}$	d	$\frac{1}{5040}$	С	$\frac{1}{40}$	b	$\frac{3}{120}$	A
	$m=rac{4}{n}$ انوع التغير الذي تمثلة المعادلة						20
مركب	d	مشترك	c	طردي	b	عكسي	A
أوجدي الحدود الأربعة التالية في المتتابعة الحسابية 19, 15 , 15							

2	

:	(m+1)	ك 3	مفكو	اكتب	ب)
---	-------	-----	------	------	----

3 4 2 1 2 2 6 4 2
$\frac{C}{3} \frac{3}{5} \frac{1}{m} \frac{1}{(1)} + \frac{C}{3} \frac{m}{(1)} \frac{1}{1} + \frac{C}{3} \frac{m}{(1)} \frac{1}{3} \frac{1}{2}$
30 31 32
$\frac{2}{m^3 + 3m^2 + 3m + 1}$
Pr 1

السؤال الثاني: صح أم خطأ مع التبرير.

التبرير:	صح/خطأ	العبارة
X-5 ≠ °	V	$f(x) = rac{2}{x-5}$ مجال الدالة $R - \{5\}$ هو
30 = 1.5 41 = 1.3 30 = 1.3	×	<u>٢)</u> المتتابعة ,19,30,41,52 هندسية.
135 360 = 3 = 0.375	X	<u>٣</u>) احتمال استقرار المؤشر على اللون الأرجواني مستعملاً المؤشر مستعملاً المؤشر والقرص الدوار المؤسر المؤسر الدوار المجاور المجاور المجاور المجاور المجاور المؤسر المجاور المؤسر المجاور المؤسر
Ч	X	<u>ع)</u> طول الدورة من خلال الشكل المجاور تساو 6 6 4 6 8 6 8
$\theta = Sin^{-1}(6.9)$	V	sin heta=0.9 حل المعادلة 64.15 يساوي

1	2

1.5	

$\sum_{k=1}^{6} 3$	$8(4)^{k-1}$ الأتي	الهندسية	ع المتسلسلة	ې مجموع	أوجد <i>ي</i>	(١
--------------------	--------------------	----------	-------------	---------	---------------	----

	,	۸				
,	- a1 (1-1x	1	$, \alpha = 3$, r= 4	, N= 6	
	1-~					
	5 (, , 6,					
Sn =	3 (1-4 ⁶)	=	4095.			
	1 -u					

1		
	2	

٢) بناءَ على الجدول المجاور ، اختير طالب في المدرسة . ما احتمال أن يكون الطالب من الصف الثاني ثانوي أو نادي العلوم؟

الصف الثالث الثانوي	الصف الثاني الثانوي	الصف الأول الثانوي	الثادي
8	14	12	الرياضة
3	6	2	العلوم
5	4	7	الرياضيات
13	15	11	اللغة الإنجليزية
: 29	39	32	

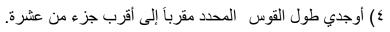
p(AUB) =	P(A)	+ p(B)	- P (A (1B)	
•				
=	3 4		_ 6	
	100	00	100	
		≈ 47°/•		

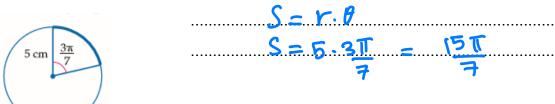
	_	
	2	

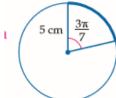
 7) تتناسب المسافات على الخرائط تناسباً، طردياً مع المسافات الفعلية على سطح الأرض. إذا كانت مسافة 7 على إحدى الخرائط تعادل 7 على سطح الأرض. وكانت المسافة بين النقطتين تمثلان مدينتين على خريطة 7 فأوجد المسافة الحقيقية بينهما 7

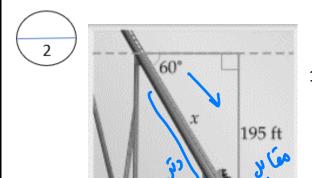
x . y = x y	r L
2 × 15 = 12.4	2
J	2
3° - 4	
12	

)
1.5	





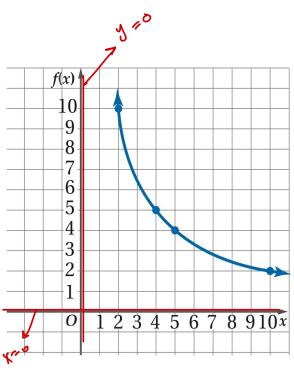




 $^{\circ}$)قياس زاوية انحدار جزء من مسار عربة دوارة في إحدى مدن الألعاب هي 60 وينحدر هذا المسار من ارتفاع رأسي مقدارة 195 ft . أوجد هذا الجزء من المسار .

5inθ =	ا المعال ل	$\chi = 195 \times 2$	
	गृही	<u> </u>	
Sin(00° =	195	$\chi = 225.16$	
<u> </u>	75)	
2	ر ک		•••

 \mathbf{x} مثلي الدالة $f(x)=rac{20}{x}$ بيانيا ، حيث تمثل \mathbf{x} عدد الأشخاص في منطاد هوائي ، وتمثل f(x) متوسط المساحة المخصصة لكل شخص بالأقدام المربعة.



1) المجال: ۲) المدى: ۳) المط التقارب الرأسي: ٤) الخط التقارب الأفقي: ٤) الخط التقارب الأفقي:

انتهت الأسئلة

دعواتي لكن بالتوفيق والنجاح